

## ÖLFLEX® 191 CY

Cabo multinorma blindado e resistente ao óleo, com aprovação AWM

ÖLFLEX® 191 CY - Cabo de controle em PVC com UL/CSA AWM, resistente ao óleo, com blindagem e flexível para várias aplicações, UL/CSA: 600 V

### Info

Seção transversal do condutor até 120 mm<sup>2</sup>

Mais itens com 0,75 mm<sup>2</sup>: ver ÖLFLEX®150 CY

Resistente ao óleo em conformidade com a norma EN 50363-4-1: TM5



Interferência de sinais



Resistente a óleo



Boa resistência química

### Vantagens

Segurança elétrica elevada devido à tensão de ensaio 4kV

Possibilidades multifuncionais de aplicação

### Âmbitos de aplicação

Engenharia industrial

Construção de máquinas

Aquecimento e climatização

Em ambientes críticos EMC

(compatibilidade eletromagnética)

Principalmente em interiores secos, úmidos e molhados (incluindo misturas de água e óleo), mas não em ambientes externos

Para instalação fixa, bem como para aplicações ocasionalmente flexíveis em movimentos livres, não recorrentes, sem carga de tensão ou orientação compulsória e solicitações mecânicas médias

Nota: Para utilização de cabos do tipo AWM (Appliance Wiring Material) em máquinas industriais (EUA), de acordo com NFPA

Última atualização (18.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® 191 CY

79 Ed. 2015: ver tabela T29 no apêndice do catálogo

### Características do produto

Retardante de chama de acordo com IEC 60332-1-2 e  
UL 1581 §1061 Cable Flame Test  
Resistente ao óleo em conformidade com a norma EN 50363-4-1: TM5  
Elevado grau de cobertura da blindagem  
menor resistência do acoplamento  
(máx. 250 Ω/km a 30 MHz)

### Referências às normas / Aprovações

UL AWM estilo 21098

CSA AWM I A/B II A/B

Os cabos multinorma possuem cordões condutores com tamanhos nominais em mm<sup>2</sup> ou AWG/kcmil. O tamanho principal é mencionado na tabela abaixo, enquanto o tamanho do outro sistema equivalente pode ser consultado no apêndice T16 desse catálogo. Para esta medida secundária, a seção transversal do condutor funciona, principalmente, por ser maior do que o valor nominal especificado.

### Projeto do produto

Cordão de fios finos de cobre nu  
Isolação do condutor em PVC  
Condutores torcidos em camadas  
Revestimento interno em PVC, cinza  
Trança de cobre estanhado  
Cobertura: PVC, com resistência reforçada ao óleo, cinza (semelhante a RAL 7001)

### Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000104 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de controle
Cód. ident. cond.:	Preto com números brancos de acordo com VDE 0293-1
Projeto do condutor:	Fio fino de acordo com VDE 0295, classe 5/EMC 60228 cl.5
Raio de flexão mínimo:	Flexão ocasional: 20 x diâmetro externo Instalação fixa: 6 x diâmetro externo
Tensão nominal:	HAR U <sub>0</sub> /U: 300/500 V UL/CSA: 600 V
Tensão de ensaio:	4000 V
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção verde/amarelo X = sem condutor de proteção
Faixa de temperatura:	Flexão ocasional: -5 °C até +70 °C Instalação fixa: -40 °C a +70 °C UL/CSA: -5 °C até +90 °C

### Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Tamanho da embalagem: rolo ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, senão bobina

Última atualização (18.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://lappbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® 191 CY

Especifique a composição pretendida (p.ex. 1 bobina de 600 m ou 8 rolos de 75 m)

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

**ÖLFLEX® 191 CY**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
0011234	7 G 0.75	10.5	85,9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55,8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80,8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89,4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99,9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175,7	342
0011185	18 G 1.0	17	241,7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341,7	648
0011302	2 X 1.5	9	64,7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89,1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96,6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111,2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145,2	270
0011287	9 G 1.5	15.4	224	415
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011288	14 G 1.5	16.7	326	620
0011192	18 G 1.5	18.7	382,8	679
0011193	25 G 1.5	23	546,2	952
0011194	3 G 2.5	10.8	111,1	221
0011195	4 G 2.5	11.4	140,6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167,3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414,9	769
30010543	18 G 2.5	22	626,1	1102
30010544	4 G 4.0	13.6	236,7	462
30010545	5 G 4.0	14.9	277,8	535
30010546	7 G 4.0	16.2	393,4	735
30010548	4 G 6.0	15.8	317,1	574
3023130	5 G 6.0	17.3	413,7	737
30010547	7 G 6.0	18.8	563,8	950
3023131	4 G 10.0	19.5	550,4	946
30010639	4 G 16.0	24.7	819,1	1189
3023132	4 G 25.0	28.7	1165	1692

Última atualização (18.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® 191 CY**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
30010928	4 G 35.0	32	1683	2700
3026535	4 G 50.0	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70.0	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95.0	50	4010	5540
3026536	4 G 120.0	55.4	5012	6960

Última atualização (18.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02\_03.16